

<<高等电磁理论>>

图书基本信息

书名：<<高等电磁理论>>

13位ISBN编号：9787560512990

10位ISBN编号：7560512992

出版时间：2000-12-01

出版时间：西安交通大学出版社

作者：傅君眉

页数：282

字数：443000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<高等电磁理论>>

内容概要

本书系统地阐述了电磁波基本方程、原理和定理；平面波、柱面波和球面波的基本波函数；电磁波的辐射及导电体的散射；标量和矢量亥姆霍兹方程的积分解；标量和并矢格林函数的解法；电磁波在金属波导、微带、介质波导中的传播；微波谐振器；运动电磁场及瞬态电磁场。

全书从麦克斯韦方程出发，内容丰富，概念清晰，重点突出。

叙述由浅入深，循序渐进，便于阅读。

本书可作为高等院校电子科学与技术、信息与通信工程学科及相关专业的研究生和高年级本科生的教材，也可供有关科研和工程技术人员阅读参考。

<<高等电磁理论>>

作者简介

傅君眉，西安交通大学电子与信息工程学院教授，博士生导师。
1953年毕业于交通大学电信系，1957年由上海随校迁至西安。
一直从事电磁波理论和微波技术的教学和科研工作。
主编和合作编著教材、著作3部，在国外内学术期刊、会议发表论文百余篇。
目前的研究方向主要有：导行电

书籍目录

第1章 电磁理论基本方程 1.1 麦克斯韦方程 1.2 物质的电磁特性 1.3 边界条件和加射条件 1.4 波动方程
1.5 辅助位函数及其方程 1.6 赫兹矢量 1.7 电磁能量和能流 习题1第2章 基本原理和定理 2.1 亥姆霍兹定
理 2.2 唯一性定理 2.3 镜像原理 2.4 等效原理 2.5 感应原理 2.6 巴比涅原理 2.7 互易定理 2.8 线必系统
的算子方程 习题2第3章 基本波函数 3.1 标量波函数 3.2 平面波、柱面波和球面波用标量基本波函数展
开 3.3 理想导电圆柱对平面波的散射 3.4 理想导电圆柱对柱面波的散射 3.5 理想导电劈对柱面波的散射
3.6 理想导电圆筒上的孔隙辐射 3.7 理想导电圆球对平面波的散射 3.8 理想导电圆球对球面波的散射
3.9 分层媒质上的电偶极子 3.10 矢量波函数 习题3第4章 波动方程的积分解 4.1 非齐次标量亥姆霍兹方
程的积分解 4.2 非齐次矢量亥姆霍兹方程的积分解 4.3 辐射场与辐射矢量 4.4 口径衍射场 4.5 电场和磁
场积分方程 习题4第5章 格林函数 5.1 标量格林函数 5.2 用镜像法求标量格林函数 5.3 标量格林函数的
本征函数展开法 5.4 标量格林函数的傅里叶变换解法 5.5 并矢及并矢函数 5.6 自由空间的并矢格林函数
5.7 有界空间的并矢格林函数 5.8 用镜像法建立半空间的并矢格林函数 5.9 并矢格林函数的本征函数展
开 习题5第6章 导行电磁波第7章 微波谐振器第8章 运动系统电磁场简介第9章 瞬态电磁场附录参考书
目

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>